

硬盘快拷™ 5

个人版

使用手册

版权声明

Copyright© 2000-2008, 硬盘快拷版权为重庆东石科技有限公司所有。

未经重庆东石科技有限公司书面授权许可，不得从事复制、拷贝、出租、刻录在 CD 上，转移、反编译、修改、保存在公用撷取系统（如 Internet、BBS），更改为外国语言版本，或者任何其它违反著作权法和国际著作权公约的事宜。感谢诸位对于著作权的尊重，如有任何疑问，请函：

技术支持

東石資訊股份有限公司

105 臺北市松山區敦化北路 207 號 10 樓 1B
電話：886-2-25469898
傳真：886-2-25463838

英文地址

FarStone Technology Inc.
10F-1B, No. 207, DunHua North Rd., Taipei, 105, Taiwan
TEL: 886-2-25469898
FAX: 886-2-25463838

网站：<http://www.farstone.com.cn>
意见及建议：tw-info@farstone.com
技术支持信箱：tw-support@farstone.com

商标说明

硬盘快拷是重庆东石科技有限公司的产品商标，东石®是东石科技有限公司的注册商标，MS-DOS®、Windows®是 Microsoft 公司的注册商标，其它在手册上所提到的产品名称，为各自公司所属商标或注册商标。

东石科技有限公司 (以下简称: 东石)

最终用户授权合约

请仔细阅读本合约:

本“软件”之使用受限于【东石】及可能与本产品合并之软件其它授权人之软件授权条款。

使用包含于本产品之“软件”时, 个人、贵公司或法人实体(以下皆称:『您』)同意【东石】规定之下列授权条款, 如您不同意本“软件”之授权条款, 请于购买后 30 天内归还完整未经使用之产品, 以便办理产品退货。

授权及担保:

随附于本授权之软件(以下简称:“软件”)为【东石】或其授权人之财产, 并受智能财产权法的保护; 虽【东石】拥有本“软件”之所有权, 在您接受本授权合约后, 可拥有特定权利使用“软件”; 除非另外拥有本授权合约之附加条款、或【东石】授权许可证、授权书或授权码(各为一个『授权模块』)附加于本授权合约加以修订外, 您使用“软件”之权利及义务如下:

1 单用户许可:

- a. 您仅可以在一部计算机上使用一份本“软件”。如需多个用户使用本软件, 请购买另外的许可。
- b. 您可以以机器可读取的形式制作一份纯为备份用之软件, 但需复制(clone)【东石】之版权专属说明文。
- c. 虽如前述, “软件”得使用于“软件”主用户之家用、膝上型或其它次要计算机, 可因此制作额外一份“软件”以支持此种状况使用。于授权使用的期间, “软件”安装于随机存取内存、或安装于一硬盘、或其它永久之记忆装置中时, “软件”便视为“使用”。在规定时间内, 本“软件”限使用于一部计算机上。(我们提供多种许可供网络用户或多用户选择)。本授权中所约定之特定条件, 您同意遵守使用于包括版权法及适用之法律范围内, 且在未取得内容所有权人的必要授权或许可时, 您不得将“软件”加以拷贝、传输、操作或分送任何影、或音、或其它内容。

2 多用户许可:

您可以以机器可读取的形式制作一份纯为备份用之软件, 但需复制(clone)【东石】之版权专属说明文。您必须为安装或运行本“软件”的每一部计算机购买许可。于授权使用的期间, “软件”安装于随机存取内存、或安装于一硬盘、或其它包括任何网络或共享环境的永久记忆装置中时, “软件”便视为“使用”。

本授权中所约定之特定条件, 您同意遵守使用于包括版权法及适用之法律范围内, 且在未取得内容所有权人的必要授权或许可时, 您不得将“软件”加以拷贝、传输、操作或分送任何影、或音、或其它内容。

3 您不可以:

您不得分送本“软件”之拷贝给予他人, 或用电子方式自一部计算机经由网络移转至另一部计算机。您不得将“软件”或其任何部分, 以任何形式经由网际网络及其它方式将本“软件”供于第二人以上(含第二人)使用。您不得将本“软件”使用于计算机服务业务上, 包括及时分享应用。“软件”内含有商业秘密, 为保护“软件”, 您不得进行解码、反导编、分解或以其它方式, 使“软件”分解成人类可理解之形式。您不得为谋利修改、引用、翻译、出租、租赁、出借、转售等, 亦不得以本“软件”或“软件”其中任何一部分而创造衍生之产品。

4 有限保证:

【东石】保证于本“软件”交付日起之 30 天内, 经销本“软件”之媒体不带有任何瑕疵, 如违反本保证, 其唯一补偿方式应为【东石】依据其本身之选择, 于保证期间内退还【东石】之瑕疵“软件”或加以更换、或退还您对本“软件”所支付之货款。【东石】不承担本“软件”符合您之要求、或“软件”之操作不会中断、或“软件”为完全无误。

上述保证为排他且取代所有其它明示或隐含之保证, 包括产品能力、特殊目的之适用性及不侵权之隐含保证。本保证提供您特定法律权利。

5. 责任限制:

不论任何情形下, 【东石】及其授权人均无需对您承担任何附带、衍生或间接的损害之责任(包括任何利润、存储资料的损失或资料之丧失), 即使【东石】或其授权人已被告知, 此种损害或任何第三者求偿之可能性。

6. 一般规定:

您承认已阅读并了解本合约, 并同意于使用“软件”之时受其条款之限制。您亦同意, 本合约为【东石】与您所协议之完整及唯一书面文件, 并取代以往之任何提议或事前协议, 不论为口头或书面、以及【东石】与您之间有关于本合约事项之通讯。除由【东石】以书面并经其主管签署之明示同意放弃本合约之条款外, 任何额外或不同之条款对【东石】不具有任何效力。您对“软件”之使用应负完全责任, 并同意以合法负责的态度使用本“软件”。

如本合约之任何条款经任何司法管辖单位宣称为不可执行时, 则此最终用户授权合约条款应视为可分割, 而不得影响其余条款。【东石】保留所有未于本合约中明白赋予之所有权利。

目 录

第一章 硬盘快拷简介	1
1.1 简介.....	1
1.2 特性和优点.....	1
第二章 安装及卸载	2
2.1 系统需求.....	2
2.2 安装.....	2
2.3 卸载.....	3
第三章 一般信息与硬盘快拷关键技术	4
3.1 文件备份.....	4
3.2 硬盘镜像.....	4
3.3 完全备份与增量备份.....	4
第四章 启动硬盘快拷	5
4.1 硬盘快拷主控台.....	5
4.1.1 概要.....	5
4.1.2 任务.....	6
4.1.3 日志浏览器.....	7
第五章 备份	8
5.1 文件备份.....	8
5.2 备份我的计算机.....	9
5.2.1 校验备份镜像.....	10
5.3 创建启动救援盘.....	11
第六章 还原	12
6.1 文件还原.....	12
6.2 还原我的计算机.....	12
6.3 预览备份镜像.....	14
第七章 复制	15
7.1 复制硬盘.....	15
7.2 复制分区.....	16
第八章 Pre-OS模式下还原系统	17
8.1 进入硬盘快拷Pre-OS模式.....	17
8.1.1 从启动救援盘引导.....	17
8.1.2 从还原光盘引导.....	17
8.1.3 网络设置.....	18
8.1.4 从Pre-OS安装驱动程序.....	19
8.2 Pre-OS模式下的硬盘快拷.....	20
8.2.1 还原我的计算机.....	20
8.2.2 校验镜像完整性.....	21
8.2.3 卸载.....	21
第九章 术语表	22

第十章 附录	23
10 常见问题 (FAQ).....	23

第一章 硬盘快拷简介

1.1 简介

随着计算机技术的迅速发展，计算机操作系统功能越来越强大，应用程序也越来越多，使用者要安装好这一切，特别是多重操作系统，花费的时间也越来越长。一旦遭遇病毒攻击、误删文件导致系统毁损或频繁死机、速度下降等不稳定现象出现时，几乎只有重新安装操作系统才能解决这些问题，而这正是计算机使用者最大的难题。除了重新安装操作系统、硬件驱动程序、应用程序以及一些消遣的游戏外，还需要重新设定系统和应用程序状态、从备份中还原常用数据等，整个过程既繁琐又浪费时间。

硬盘快拷可以将整个磁盘或磁盘区的数据制作成一个完整的镜像，使用备份的镜像文件可以恢复系统，还可以快速的将一台服务器的磁盘数据复制到另一个新的磁盘中。该镜像文件可以压缩并保存到磁盘或磁盘区中。

硬盘快拷可以在不影响程序执行的情况下创建完整硬盘镜像，包括操作系统、应用程序、系统设定、配置、文件等。可以方便地将镜像文件储存到各种介质或磁盘储存设备上，包括 SAN、NAS、Network share、RAID、CD/DVD 等。当系统出现故障时，管理员可以迅速将其恢复，而无需手动执行冗长且易于出错的过程。

1.2 特性和优点

- **硬盘镜像：**快捷地备份或还原整个硬盘，或将整个系统转移至新的硬盘。
- **备份至外部储存设备：**将整个系统的镜像储存至 USB 硬盘、Network share、SAN、NAS 或利用刻录机将整个备份镜像刻录至 CD/DVD 光盘中。
- **更快捷的硬盘镜像更新方式：**无需切换到非 Windows 环境下，以增量备份方式快速更新硬盘镜像。
- **无拘无束的备份：**备份硬盘至另一颗本地硬盘、网络磁盘、USB 设备或 CD/DVD 中。支持不同容量、分区格式和品牌硬盘的复制。
- **快速而精确的还原：**以扇区为单位元的备份方式，支持 UDMA 1-5。
- **分区格式支持：**硬盘快拷支持 FAT32、NTFS、Linux EXT2/3 以及其它未知分区格式。
- **硬件支持：**硬盘快拷支持 IDE、EIDE、SATA 以及 SCSI 格式的硬盘和 RAID O/I 设备。请参阅 <http://www.farstone.com/software/driveclone-raid.htm>
- **无懈可击的防护：**还原由于软件故障、人为失误或病毒木马侵袭而被破坏的操作系统。
- **密码保护：**防止未经授权的使用者使用硬盘快拷。在 DOS 层级即开始对个人电脑的锁定。

第二章 安装及卸载

2.1 系统需求

- Pentium 处理器或更高等级
- 512 MB 以上内存（Vista 建议使用 1GB 或以上的内存）
- 250 MB 硬盘空间
- 支持操作系统：Windows 2000/XP/Vista 或更高版本

2.2 安装

如果从安装光盘：

首先将 CD 插入光驱中，安装程序将会自动执行（Autorun）。如果您的光驱并未弹出安装类型画面，请以手动的方式执行安装光盘中的 Autorun.EXE 程序，请跟随安装向导指引安装硬盘快拷。

如果您购买的是网络下载版：

请将您的下载软件保留在您的计算机中，双击该程序文件，开始安装硬盘快拷。

1. 如果目前系统已经安装了旧版本的硬盘快拷，具体安装步骤可能会因为版本差异而有所不同。
 - a. 如果系统中已安装的版本比即将安装的版本旧，安装程序将升级当前系统已安装的组件（功能模块）至最新版本。



提示：

此选项要求输入安装序号。

- b. 如果系统中已安装的版本与即将安装的版本一致，使用者可以追加之前未被安装的组件。
 - c. 如果系统中已安装的版本较即将安装的版本新，安装程序将提示使用者在安装此版本前卸载系统中已安装的版本。
2. 选取需要安装的程序语言后，单击“确定”。
 3. 在安装向导对话框单击“下一步”。
 4. 仔细阅读软件授权许可协议。如果接受授权许可协议的条款，请选取“我同意”，再单击“下一步”。

5. 请输入您的个人信息和安装序号。如果没有输入序列号，单击“下一步”只能使用具有时间限制的评估版本。
6. 如果清除“在桌面上建立一个快捷方式”复选框，将不会在桌面创建硬盘快拷图标。如果不指定安装路径，硬盘快拷将安装到默认路径。如果要指定新的安装路径，可以单击“浏览”指定安装路径。
7. 单击“下一步”，硬盘快拷将被安装到目标文件夹中。
8. 单击“立即重启”，硬盘快拷将重新启动计算机。单击“稍后再启动”结束安装。



提示：

没有重新启动计算机前，硬盘快拷不能保护计算机和备份数据。

2.3 卸载

执行以下任意操作步骤卸载硬盘快拷：

1. 从 Windows 菜单，单击“开始”，再单击“控制面板”。
2. 双击“更改或删除程序”，再单击“更改/删除程序”。
3. 选取硬盘快拷，再单击“卸载”即可卸载硬盘快拷。

或是

1. 从 Windows 菜单，单击“开始”，指向“所有程序”，再依序单击“硬盘快拷”及“卸载硬盘快拷”。
2. 单击“是”即可卸载硬盘快拷。



提示：

卸载硬盘快拷后，之前创建的所有备份镜像文件并不会被卸载。在重新安装硬盘快拷后，仍然可以使用这些备份镜像文件。

第三章 一般信息与硬盘快拷关键技术

3.1 文件备份

当文件发生修改时，硬盘快拷**文件备份**不会立即备份修改的文件，而是通过计划任务在指定时间点备份修改后的文件至储存设备中。

3.2 硬盘镜像

对于个人电脑的日常备份使用**硬盘镜像**功能可为本地硬盘创建扇区级备份。

3.3 完全备份与增量备份

以增量形式更新硬盘镜像是相对比较理想的一种备份模式。通过完全备份加增量备份形式对原始数据创建多份备份镜像，既可以保证备份有效性，也能大大节省备份所需储存空间。首次备份创建的是完全备份（备份所有文件），后续创建的将是增量备份（只备份上次完全或增量备份变更的文件或扇区）。还原系统到指定时间点时，需要提供完全备份镜像及该时间点之前创建的所有增量备份镜像。

第四章 启动硬盘快拷

您可使用下列操作方式来执行硬盘快拷：

- a. 双击桌面上的硬盘快拷图标。
- b. 从 Windows 菜单，请单击“开始”，指向“所有程序”，再依序单击“硬盘快拷”及“硬盘快拷”。



4.1 硬盘快拷主控台

4.1.1 概要

文件备份-自动或手动在硬盘上备份指定的文件和文件夹。使您能够恢复被意外修改、损坏或删除的文件。

备份我的计算机-备份整个系统（包括操作系统、应用程序、系统设定和所有数据）为镜像文件。

复制硬盘-创建 1: 1 的硬盘镜像，直接将本地硬盘的操作系统，应用软件和所有数据转移到容量更大的硬盘中。

查看文件版本-浏览并选择备份集中任意文件版本进行还原。

更新磁盘镜像-设定硬盘镜像任务的备份计划或立即执行硬盘镜像备份。

释放预览分区-卸载所有已载入的硬盘镜像的预览分区。

4.1.2 任务

备份我的计算机-使用者需首先创建完全备份的任务以后才能使用以下功能。

详细资料-浏览您所创建的备份任务的详细信息，包括任务说明、来源、目标及任务设定。

编辑计划-为您创建的备份任务设定定期执行计划。您可以选取在一段间隔时间后的一个特定时刻重复备份操作。最短间隔为 1 天，最长间隔为 7 天。因计算机处于关机状态，而错过计划预期执行的时刻，使用者可以选取“在错过计划后当启动系统时立即执行任务”复选框，以保证增量备份的时效性。

立即备份-立即为您创建的备份任务创建增量备份。于文件备份任务清单中，单击“立即备份”，在弹出的对话框中单击“开始备份”立即为指定备份任务创建一个增量备份，然后单击“返回硬盘快拷主控台”备份结束。

删除-删除任务。



完全备份计划的运行规则：

1. 完全备份可能因当前系统磁盘写操作过于频繁而失败。失败的任务将在其它同期执行的任务完成备份后，再次被执行。如果目前无其它任务需要执行，将在 1 个小时后自动重试。
2. 如果完全备份任务选取“在错过计划后当启动系统时立即执行任务”复选框。在开机后，被错过的任务将被立即执行。否则该任务会在下一次计划时间点执行。

文件备份-使用者需创建文件备份才能使用以下功能。

详细资料-浏览您所创建的文件备份任务的详细信息，包括储存路径及任务设定。

编辑计划-为您创建的备份任务设定定期执行计划。您可以选取在一段间隔时间后的一个特定时刻重复备份操作。最短间隔为 1 天，最长间隔为 7 天。

添加文件-编辑文件备份任务的待备份列表，添加/删除待备份列表中的文件、文件夹及文件类型。（参阅 5.1 节[文件备份](#)）

立即备份-立即为您创建的备份任务创建增量备份。于备份硬盘任务清单中，单击“立即备份”，在弹出的对话框中单击“开始备份”立即为指定备份任务创建一个增量备份，然后单击“完成”备份结束。

删除-删除任务。



文件备份计划的运行规则：

1. 在开机后，被错过的任务将被立即执行
2. 文件备份计划任务在系统忙时将延后至系统空闲时 5 分钟后自动执行。
3. 文件备份不备份以下文件：
 - a. 回收站内的文件
 - b. System Volume Information 及\$temp 目录下的文件
 - c. Hiberfil.sys, pagefile.sys
 - d. *.rit、*.tmp
 - e. Microsoft Office 临时文件
 - f. 硬盘快拷安装程序中的文件
 - g. 当前有效的备份任务的目标路径下的文件
 - h. 每个使用者的临时文件夹内的文件。

4.1.3 日志浏览器

该功能记录硬盘快拷所有事件，其中包括警告、错误及操作信息。

删除-删除当前选取的日志。

全部删除-删除所有的日志。

保存-将日志导出并以 xls 扩展名保存，可以用 Microsoft Office Excel 打开。

第五章 备份

5.1 文件备份

1. 启动硬盘快拷后，在“概要”选项卡，单击“文件备份”；也可以单击“备份”选项卡，再单击“文件备份”；或在“工具”菜单上，单击“备份”，再单击“文件备份”。
2. 请选取备份方式：“创建新的完全文件备份”或“创建一个文件增量备份”。

如果选取“创建一个文件增量备份”，单击“开始”，跳转至文件备份任务清单，单击“立即备份”对相应任务创建增量备份（参阅 4.1.2 [文件备份](#)）。

3. 如果选取“创建新的完全文件备份”，请输入文件备份任务的名称，再单击“开始”。
4. 在待备份清单中选取需要备份的默认文件类型和默认文件夹。单击“添加文件或文件夹”或“添加文件类型”可以追加自行定义的文件类型、文件夹或单一文件，并对其进行备份。

在此步骤中您可以设定备份镜像中保留的文件版本的最大数量。多次增量备份后，备份镜像中将只为每个文件保留您设定的版本数量，旧的文件备份版本将被自动删除。

添加文件或文件夹：单击此项后弹出对话框，从中选取要备份的文件或文件夹追加到待备份列表中。

添加文件类型：单击此项后弹出对话框（如下图所示）。



- a. **添加新类型：**单击此项进入添加文件类型对话框。输入新文件类型副文件名以及文件类型说明，然后单击“浏览”指定文件类型图示。单击“添加组”创建新的文件类型组。



- b. **删除类型：**单击此项删除文件类型。

5. 单击“下一步”，选取本地硬盘、USB 储存设备或网络位置作为文件备份的目标储存路径，再单击“下一步”。

所需空间：单击“计算空间”计算本次备份所需目标空间的大小。

6. 请确认以上各项设定，如果选取“立即备份”复选框，再单击“下一步”开始备份。如果清除“立即备份”复选框，再单击“下一步”只创建文件备份任务。单击“上一步”返回进行修改。

不能被备份某些正被其它应用程序使用的文件，建议使用者先关闭其它应用程序再开始备份。

7. 当文件备份创建完成后，单击“返回硬盘快拷主页”。单击“设置计划增量备份”跳转至文件备份任务清单(参阅 4.1.2 小节[文件备份](#))。单击文件备份储存路径，可打开Windows资源管理器检视备份文件。

5.2 备份我的计算机

1. 启动硬盘快拷后，在“概要”选项卡，单击“备份我的计算机”；也可以单击“备份”选项卡，再单击“备份我的计算机”；或在“工具”菜单上，单击“备份”，再单击“备份我的计算机”。

2. 请选取备份方式：“创建新的完全备份点”或“创建增量备份点”。

如果选取“创建增量备份点”，单击“开始”，跳转至备份硬盘任务清单，单击“立即备份”对相应任务创建增量备份（参阅 4.1.2[备份我的计算机](#)）。

3. 如果选取“创建新的完全备份点”，请输入备份任务的名称，再单击“开始”继续以下操作步骤。

4. 选择需要备份的来源分区/硬盘。单击“下一步”。

5. 选择本地硬盘、USB 储存设备或网络位置作为备份我的计算机的目标储存路径，单击“下一步”。



提示：

· 如果要将在镜像文件存储在网络上，您可以直接通过“网上邻居”指定目标路径。

· 如果有 CD/DVD 刻录机（同样支持 USB 刻录机），可以将镜像文件刻录到空白光盘上制作成还原光盘。

· 如果备份在局域网，请提供使用者名及密码。如果将镜像存储到网络路径，而系统没有响应时，请联系您的网络管理员检查您的连接状态或访问权限。

6. 单击“下一步”设定压缩方式有无、中和高三种，推荐采用默认模式（中压缩）。高压模式需要最少的存储空间，但是在备份和还原消耗的时间较长。受限制于储存设备的性能，无压缩模式的备份和还原消耗的时间可能更长。

密码保护（可选）：如果启用密码保护功能，对镜像文件进行预览、还原前将进行密码校验。

镜像分割（可选）：镜像分割用于限制单个镜像文件的大小。硬盘快拷在备份时会根据设定的大小自动分割镜像为多个文件，以便可以转存到光盘或 FAT 格式分区中。

备份完成后校验镜像文件的数据完整性（可选）：如果将镜像存储至 CD/DVD，受储存介质质量及刻录机设备老化的影响，虽然硬盘快拷提示备份成功，实际备份数据可能不完整，请务必在备份完成之后，进行备份数据的完整性校验。如果要校验镜像完整性，请选取“备份完成后校验镜像文件的数据完整性”复选框。

任务说明（可选）：为备份任务添加说明。

7. 设定好以上各项后，单击“下一步”。

8. 请确认以上各项设定。

9. 确认无误后，如果选取“立即备份”复选框，再单击“下一步”开始备份。如果清除“立即备份”复选框，再单击“下一步”只创建备份任务。单击“上一步”返回进行修改。完全备份可能因当前系统磁盘写操作过于频繁而不能立即进行，硬盘快拷将自动进行重试。

10. 当备份创建完成后，单击“返回硬盘快拷主控台”。单击“任务”或“设置增量备份计划”跳转至备份硬盘任务清单(参阅 4.1.2 小节[备份我的计算机](#))。单击备份储存路径，可开启 Windows 资源管理器检视备份文件。

5.2.1 校验备份镜像

通过该功能可以检查创建、选取的镜像文件的有效性。

1. 启动硬盘快拷后，在“工具”菜单上，单击“校验镜像完整性”。

2. 在下拉列表框中，选取完全备份任务。或单击“浏览”从硬盘、CD/DVD 盘、网络或其它移动存储介质中选取已有的备份任务。单击“确认”。

3. 选取完全备份或增量备份，并单击“下一步”开始校验。

4. 校验结束单击一下“返回硬盘快拷主控台”。

5.3 创建启动救援盘

使用启动救援盘启动计算机进入 Pre-OS 还原受损系统或恢复硬盘数据。

1. 如果要创建启动救援光盘，请先放入一张空白光盘；如果要创建 USB 启动救援盘，请先连接 USB 设备。
2. 启动硬盘快拷后，单击“备份”选项卡，再单击“启动救援盘”；或在“工具”菜单上，单击“备份”，再单击“启动救援盘”。
3. 请选取启动救援盘的实体设备。
4. 单击“开始”。



提示：

如果实体设备上有数据，程序将弹出擦除数据的提示。如果要创建启动盘，请单击“擦除”，也可以单击“变更”插入另一张空白光盘或变更 USB 设备；如果要终止创建启动救援盘，请单击“取消”。

5. 制作完成后，单击“完成”。

第六章 还原

6.1 文件还原

请单击以下步骤还原文件：

1. 启动硬盘快拷后，单击“还原”选项卡；或在“工具”菜单上，单击“还原”。然后单击“还原文件”。
2. 从文件备份任务下拉列表框中选取备份镜像，您也可以单击“浏览”从其它储存位置选取备份镜像。单击“开始”继续。
3. 选取还原文件。所有可用的备份文件版本都列在一个标准的 Windows 文件夹结构里。检查您想要还原的文件。如果数据备份在 CD/DVD 中，请在执行还原操作前插入该光盘；如果数据备份在多媒体介质，插入该设备并将他设为第一分区。请遵循屏幕指示操作。

在“还原文件到”的选项中，选择文件还原储存的目标路径：

如果选取“桌面的新建文件夹”，还原后的文件将单击照原始文件夹历史层级储存至桌面新文件夹中，该文件夹以目前任务名称命名。

如果选取“原始路径”，还原后的文件将储存至他们最初的位置，即文件将被放回至备份时的位置。我们建议先备份再进行还原。



提示：

如果同时选取了一个文件的多个版本，它们都将被还原到相同路径。但是它们的版本号将会添加到文件名里。

如果选取“我指定的文件夹”，单击“选择一个文件夹”指定一个文件夹保留还原后的文件。还原后的文件将按照原始文件夹历史层级储存至您指定的文件夹里。

4. 单击“开始还原”。
5. 还原完成后，单击“返回硬盘快拷主页”。单击储存路径，可开启 Windows 资源管理器检视还原后的文件。

6.2 还原我的计算机

使用该功能可以还原单一分区或整个硬盘，单击以下步骤执行还原操作：



注意：

在目标分区上必须有足够的磁盘空间以储存将从镜像文件还原的数据。

1. 启动硬盘快拷后，单击“还原”选项卡；或在“工具”菜单上，单击“还原”。然后单击“还原我的计算机”。
2. 从备份任务下拉列表框中选取备份镜像，您也可以单击“浏览”从其它储存位置选取备份镜像。单击“下一步”。



提示：

如果从网络上选取镜像，您需要提供正确的使用者名和密码以连接网络资源。

3. 从清单中选取完全备份或增量备份还原，并单击“下一步”。
4. 选取将要还原的分区或硬盘，再单击“下一步”。
5. 选择用于还原的目标分区或目标硬盘，并单击“下一步”。如果要还原分区，并单击“是”将跳至步骤 10。



注意：

镜像文件可能包含多个分区的备份数据。使用者一次只可选择还原一个分区。

7. 如果要还原整个硬盘，请设定还原方式。
 - a. 自动或手动修改目标分区的大小以在还原完成后充分利用目标硬盘的空间（默认）。
 - b. 在不改变目标硬盘分区大小的情况下根据硬盘的原始大小还原。
8. 检视目标硬盘结构。如果设定 a 方式还原，在目标硬盘分区清单中双击需要调整的分區；如果设定 b 方式还原，跳至步骤 10。
9. 在弹出的对话框中修改目标分区大小，并单击“确认”返回步骤 8 的对话框，再单击“下一步”。
10. 弹出清除数据对话框。如果还原分区，请单击“是”擦除数据，单击“否”终止还原操作；如果还原硬盘，请单击“确认”擦除数据，单击“取消”终止还原操作。
11. 根据还原过程中使用者的设定，在还原完成后会返回几种不同的结果。如果目标分区/硬盘被系统锁定（如系统分区），还原完成后将重新启动计算机，并进入 Pre-OS 模块完成还原；如果非前面描述的情况，还原完成后，请单击“返回硬盘快拷主控台”。

6.3 预览备份镜像

使用该功能可以检视、还原单一文件或文件夹，单击以下步骤执行预览备份：

1. 启动硬盘快拷后，在“还原”选项卡中，单击“预览备份镜像”；或在“工具”菜单上，单击“还原”，再单击“预览备份镜像”；也可以直接在“工具”菜单上，单击“校检备份镜像”。
2. 从备份任务下拉列表框中选取备份镜像，您也可以单击“浏览”从其它储存位置选取备份镜像。单击“下一步”。
3. 选取完全备份或增量备份，并单击“下一步”。
4. 选取驱动器号，并单击“载入”将自动创建虚拟分区。
5. 使用者可以通过 Windows 资源管理器浏览已载入的分区，并找回需要的文件、数据。
6. 载入完成后，单击“返回硬盘快拷主控台”。

在您检视、还原了单一文件或文件夹后，可以单击照以下步骤卸载预览分区：

1. 请在“概要”选项卡中，单击“卸载预览分区”或在主菜单上单击“工具”，指向“释放预览分区”。
2. 单击“释放”将立即释放预览分区，单击“取消”终止预览分区卸载操作。然后单击“确认”卸载完成。

此操作将释放所有预览分区。

第七章 复制

通过复制功能，您可以复制本地硬盘至另一硬盘中，轻松实现硬件升级。

7.1 复制硬盘

您可以将一颗硬盘中的所有数据完整复制到另一颗硬盘，无需重新安装操作系统，驱动程序或任何应用程序。



提示：

- 计算机上必须有至少两个硬盘才能使用该功能。
- 目标硬盘必须有足够的空间储存来源硬盘上的数据。

1. 启动硬盘快拷后，在“概要”选项卡，单击“复制硬盘”；也可以单击“复制”选项卡，再单击“复制硬盘”；或在“工具”菜单上，单击“复制”，再单击“复制硬盘”。
2. 在顶部方框中选择来源硬盘，然后在底部方框中选择目标硬盘。如果要修改目标硬盘中分区的大小，可以单击“自动或手动修改目标分区大小”；如果不修改目标硬盘中分区的大小，可以单击“保持目标硬盘的分区大小与来源硬盘相同”。如果目标硬盘大于来源硬盘，还原后硬盘尾部将留下自由空间（未指派空间）。再单击“下一步”。



提示：

- 如果选取“保持目标硬盘的分区大小与来源硬盘相同”，将跳至步骤 4。
- 如果来源硬盘中含有操作系统，请选取“保持目标硬盘的分区大小与来源硬盘相同”。
- 如果复制 Vista 系统，请选取“保持目标硬盘的分区大小与来源硬盘相同”。

3. 检视目标磁盘的结构。您可以用鼠标双击要调整的目标分区，在弹出的对话框中修改目标分区的大小，然后单击“确认”返回检视对话框。再单击“下一步”。
4. 确认复制参数设定无误后，单击“上一步”修改设定，单击“开始复制”继续复制硬盘，单击“取消”终止操作。如果系统忙，硬盘快拷将自动强制复制。



注意：

- 如果目标硬盘内有数据，程序将弹出覆盖数据的提示。单击“确认”继续执行复制过程，单击“取消”退出复制操作。

5. 硬盘复制完成后，单击一下“确定”关机。

7.2 复制分区

使用该功能可以完整的把您指定的磁盘复制到其它磁盘。

1. 启动硬盘快拷后，在“概要”选项卡，单击“复制分区”；也可以单击“复制”选项卡，再单击“复制分区”；或在“工具”菜单上，单击“复制”，再单击“复制分区”。

2. 在顶部方框中选择来源硬盘及分区。



注意：

- 一次只能选取一个分区。
- 来源分区与目标分区不能是同一分区。

3. 在底部方框中选择目标硬盘及分区，然后单击“下一步”。



注意：

- 所选目标分区必须有足够的空间储存来源分区的数据。

4. 确认复制参数设定无误后，单击“上一步”修改设定，单击“开始复制”继续复制分区，单击“取消”终止操作。如果系统忙，硬盘快拷将自动强制复制。

5. 分区复制完成后，单击“返回硬盘快拷主控台”。

第八章 Pre-OS模式下还原系统

8.1 进入硬盘快拷Pre-OS模式

8.1.1 从启动救援盘引导

1. 插入启动救援盘，然后重新启动，进入 BIOS 将 CD/DVD 光驱或 USB 设备设定为第一启动设备。这样系统就会自动进入 Pre-OS。
2. 进入硬盘快拷客户端 Pre-OS 模块后，可以修改网络设置、校验镜像文件完整性、还原计算机及卸载硬盘快拷客户端。

8.1.2 从还原光盘引导

含有备份镜像的光盘称为还原光盘。使用还原光盘可以将磁盘或分区还原至光盘中镜像备份时的状态。

1. 插入救援光盘后，单击“还原”并单击“还原我的计算机”。
2. 单击“浏览”从光盘中选取镜像。
3. 选取来源分区与或来源磁盘。
4. 单击“确定”开始还原。如果暂时不还原，单击“取消”返回主控台。

您还可以执行以下操作直接通过 CD/DVD 光驱来还原分区或整个磁盘。

1. 重新启动计算机进入 BIOS 将 CD/DVD 光驱设定为第一启动设备。
2. 插入还原光盘然后启动计算机，系统将进入 Pre-OS 模式。
3. 确认无误后，单击“确认”继续。单击“取消”退出并重启计算机。
4. 单击“确认”完成还原过程并重启计算机。

8.1.3 网络设置

硬盘快拷可以通过局域网络选取镜像文件还原本地，但使用这些功能必须首先设定您的网络。

在 Pre-OS 主控台单击“还原我的计算机]或[校验镜像完整性”，并在弹出对话框中单击“网络设置”，当自动获取 IP 失败或 IP 地址出现冲突时，将弹出网络设置对话框。

网络设置对话框中有两个选项卡。

➤ 常规

“常规”选项卡（如下图所示）。



在此使用者可以设定网卡、IP 地址、子网掩码及默认网关。

如果使用者在同一计算机内安装有多个网卡，这时使用者可通过网卡下拉列表选择不同的网卡进行网络设置。

IP 设定:

- 自动获得 IP 地址(默认方式): 如果网卡支持 DHCP(Dynamic Host Configuration Protocol)，选取该选项可以自动从 DHCP 网络服务器或是 PPP (Point-to-Point Protocol) 拨号存取服务器中获得 IP 地址。硬盘快拷默认使用 DHCP 网络服务器中获得 IP 地址。
- 使用下面的 IP 地址: 选取此项为网卡手动输入 IP 地址、子网掩码以及默认网关。当自动获取 IP 失败或 IP 地址出现冲突时选用此项。

➤ 高级

“高级”选项卡（如下图所示）。



如果计算机处于局域网络 (LAN)中，请先设定 LAN，才能通过网络选取备份镜像执行还原工作。

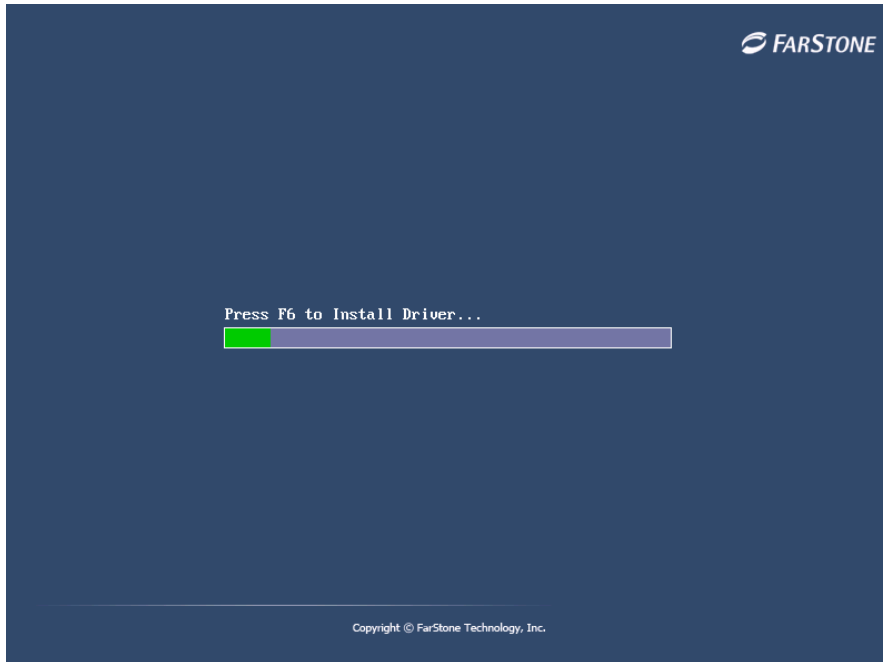
DNS 设定：

- 自动取得 DNS 服务器：选取此项（默认方式），硬盘快拷在 Pre-OS 模块启动过程中自动获取 DNS 服务器地址。DNS（域名解析服务器 **Domain Name System**）是一个阶层式、分布式数据库，包含 DNS 网域名称与各种数据类型的对映，例如 IP 地址。DNS 可依照使用者熟悉的名称来寻找计算机及服务，亦可搜索数据库中储存的其它信息。
- 使用下面的 DNS：在必要的时候，选取此项手动指定 DNS 服务器地址。

WINS:输入 WINS 服务器的 IP 地址。DNS 取代了 WINS,WINS 在多数网络中已不再使用。WINS(**Windows Internet 名称服务 Windows Internet Naming Service**) 是一种软件服务，可动态将 IP 地址对应到计算机名称 (NetBIOS 名称)。这可使使用者依名称存取资源，而不需要使用难以辨识及记忆的 IP 地址。WINS 服务器可支持执行 Windows NT 4.0 及 Microsoft 操作系统较早版本。

8.1.4 从Pre-OS安装驱动程序

- 1.计算机启动后，在系统 BIOS 自检结束，进入 Windows 前，单击下空格键启动硬盘快拷 Pre-OS 模块。
- 2.当显示以下屏幕时，单击 F6 键。



3.插入含有驱动程序的磁盘或 CD，并单击 Enter 键开始安装驱动程序。Pre-OS 程序将安装第三方驱动程序。

如果硬盘快拷没有检测到兼容或可用的驱动程序，请强制安装第三方驱动程序。但强制安装的驱动程序可能不能正常工作。



提示：

硬盘快拷与 Redhat Enterprise Linux 5 完全兼容。

8.2 Pre-OS模式下的硬盘快拷

8.2.1 还原我的计算机

使用者可以选择储存在 CD/DVD 光盘、本地硬盘或本地网络的完全备份镜像（硬盘镜像）还原您的计算机。

1. 在 Pre-OS 主控台下单击“还原我的计算机”。
2. 单击“浏览”选取创建的完全备份镜像文件，并单击“确定”返回到选取镜像对话框。
3. 单击“下一步”继续。
4. 从清单中选取完全备份或增量备份还原，再单击“下一步”。
5. 选取目标分区或硬盘还原。

- a. 如果要还原分区，单击“下一步”继续。
 - b. 如果要还原硬盘，可以变更目标分区大小。如果要变更目标分区大小，清除“根据原始大小还原”复选框。在目标硬盘分区清单中，双击需要调整的分区，在分区大小调整对话框中变更目标分区大小；如果不变更目标分区大小，选取[根据原始大小还原]复选框。再单击“下一步”。
6. 确认无误之后，单击“上一步”修改设定，单击“开始”继续还原操作，单击“取消”结束。
 7. 单击“确定”返回 Pre-OS 控制台，或单击“重新启动”将重新启动进入 Windows。

硬盘快拷可以从局域网中还原。如果要使用此功能，请先设定网络（参阅 8.1.3 小节[网络设置](#)）。

8.2.2 校验镜像完整性

您可以在还原硬盘镜像（完全备份镜像）前，先检查镜像文件是否完整可用。

1. 在 Pre-OS 主控台下单击“校验镜像完整性”。
2. 单击“浏览”选取创建的完全备份镜像文件，并单击“确定”返回到选取镜像对话框。
3. 单击“下一步”继续。
4. 从清单中选取完全备份或增量备份还原，并单击“下一步”。
5. 检测完成后，单击“确定”返回 Pre-OS 控制台，或单击“重新启动”将重新启动进入 Windows。

硬盘快拷可以从局域网中还原。如果要使用此功能，请先设定网络（参阅 8.1.3 小节[网络设置](#)）。

8.2.3 卸载

单击“卸载”将重新启动，硬盘快拷被自动卸载。所有硬盘快拷占用的磁盘空间将被释放。

您可以单击  重新启动返回到 Windows，或单击  关闭计算机，退出硬盘快拷 Pre-OS 主控台。

第九章 术语表

- **硬盘镜像 (完全备份)**

硬盘镜像文件包含了计算机硬盘或分区的所有内容。利用硬盘镜像(完全备份)，您可以将硬盘或分区的所有内容备份至本地分区/硬盘、CD/DVD、USB 硬盘或局域网络中另一硬盘中。

- **还原光盘**

还原光盘让使用者只需将其插入 CD/DVD-ROM 光驱中就可以还原系统。从还原光盘启动计算机后可以自动还原其中的硬盘镜像文件。

- **复制分区/硬盘**

复制指的是将来源分区或硬盘中的可识别分区的所有有效数据，及不可识别分区的 Raw Data 复制到目标分区或硬盘相应的扇区。来源分区或硬盘和目标来源分区或硬盘可以不同分区格式，也可以不同品牌。

- **系统磁盘分区**

包含要加载 Windows 必须有的特定硬件文件（例如 Ntldr、Osloader、Boot.ini、Ntdetect.com）的磁盘分区。在动态磁盘上，称之为系统分区。

- **启动磁盘分区**

包含 Windows 操作系统文件（默认情况下在 WINDOWS 文件夹中）及其支持文件（默认情况下在 WINDOWS\System32 文件夹中）的磁盘分区。启动磁盘分区可以（但不是必须）与系统磁盘分区相同。启动磁盘分区可能有多个，如一台电脑中安装有多个操作系统，每个操作系统都有一个启动磁盘分区。

第十章 附录

10 常见问题 (FAQ)

问：硬盘快拷备份/还原系统需要多少时间？

答：备份/还原系统所需时间与系统中的数据量有关。但是硬盘快拷利用其特有的技术将备份/还原所需时间降至最低，另外，增量备份机制可以大大节省更新系统备份的时间。

问：为何在 Windows 中执行硬盘快拷提示需要重新启动？

答：安装硬盘快拷后，必须重新启动计算机才能执行硬盘快拷。

问：从镜像文件还原到分区时，目标分区容量大于镜像文件备份的来源分区数据量，为何还是出现目标分区空间不够的提示？

答：硬盘快拷将保证来源数据和目标数据在分区中的位置将完全一致，因此目标分区必须有位置储存来源分区的最后一个有效数据，否则是无法还原的。

出现此情形时，请用第三方工具进行磁盘重整后再试。此类情况同样存在于：镜像文件还原到硬盘，分区/硬盘复制中。

问：为什么启动硬盘快拷后接入的 USB 设备不能被 Pre-OS 模式下硬盘快拷识别？

答：硬盘快拷是在启动时检测 USB 设备，如果要使用 USB 设备请在进入硬盘快拷 Pre-OS 模式前先接入该设备。

问：我备份 C: 到 CD-R 共使用多张光盘，为什么不能载入 (Mount) 光盘中的镜像文件进行预览？

答：载入 (mount) 镜像文件为虚拟分区需要获得分区的全部信息，而备份到一张光盘中的数据通常只是分区镜像的一部分，所有不能成功载入。您可以把完整的镜像文件拷贝到硬盘后执行**预览镜像**功能即可。

问：为什么备份镜像文件到刻录光盘时，有时会提示刻录失败？

答：出现此问题的原因可能是刻录光盘质量的良莠不齐或者刻录设备与刻录光盘的兼容性不好，通常更换质量好的刻录光盘即可刻录成功。

问：在安装硬盘快拷之前，我有什么需要特别注意的事项吗？

答：有的。我们建议使用者在安装硬盘快拷之前，先对使用者的磁盘执行一遍磁盘扫描，这样可以提早发现磁盘中存在的错误并加以修复，从而避免因磁盘错误而导致硬盘快拷不能顺利完成备份。对使用 Win2000/XP 的使用者，依次单击“开始”、“运行”，输入 Chkdsk.exe，单击确定即可开始扫描磁盘。

问：安装硬盘快拷之后，磁盘被 Fdisk、格式化(Format)等加以破坏，都可以复原吗？

答：可以。文件删除、磁盘被格式化、以 Fdisk 修改磁盘分区 (Partition)、数据遗失、病毒感染、Windows

系统毁损、无法开机等只要在硬盘快拷保护之下做的上述操作，都可完全恢复。

问：我的磁盘中有多重操作系统，其中一个 Linux，请问这样硬盘快拷能保护所有的系统吗？

答：硬盘快拷目前只提供了 Windows 版本，所以只保护 Windows 系统中的数据；而非 Windows 系统中，我们建议您使用“备份我的计算机”的功能。

问：硬盘快拷能否真正保护我的计算机免受病毒破坏？

答：硬盘快拷不能让您的电脑免遭病毒破坏，但您可以用硬盘快拷将被损坏的电脑恢复到未被病毒感染的状态。

问：硬盘快拷支不支持 Windows 高级电源管理？

答：支援。硬盘快拷支持所有 Windows 高级电源管理功能（待机、睡眠、休眠）。

问：在某些计算机的大容量硬盘上安装硬盘快拷后，为何在安装后，进入到 Windows 系统后，会自动卸载硬盘快拷？

答：可能因为使用者计算机上的 BIOS 不支持如此大容量的硬盘。请尝试同计算机供货商联络，升级 BIOS 程序。

问：哪些软件与硬盘快拷不兼容？

答：Norton GoBack

RecoveryGenius

Utimaco SafeGuard

Acronis OS Selector

SafeguardV4.2

OSL2000

问：为什么在 Pre-OS 模式下无法访问存放在硬盘中的某些完全备份镜像的镜像文件？

答：Pre-OS 模式无法正确读取 NTFS 压缩分区中保存的硬盘镜像，请在 Windows 下将镜像文件复制到其它未被压缩的分区即可。

问：为什么我在 Vista 环境下可以正常连接到网络磁盘驱动器(Mapped Network Drive)，但我利用硬盘快拷却不能备份到该网络磁盘驱动器？

答：请检查是否开启使用者账户控制（简称 UAC）。如果开启，请关闭 UAC 或手工修改以下注册表键值解决该问题。

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System  
EnableLinkedConnections = 1 (DWord)
```

问：为什么我的备份镜像比源分区或硬盘大很多？

答：因为磁盘中存在过多的磁盘碎片，请首先运行“磁盘碎片整理程序”对磁盘进行整理，再进行备份即可缩小镜像的大小。